09.08.76

Sachgebiet 751

Kleine Anfrage

der Abgeordneten Lenzer, Pfeffermann, Pfeifer, Benz, Engelsberger, Dr. Franz, Roser, Dr. Freiherr Spies von Büllesheim, Dr. Stavenhagen, Frau Dr. Walz und der Fraktion der CDU/CSU

betr. Förderung von Forschung und Entwicklung zur Abwärmenutzung aus Kraftwerken

Wir fragen die Bundesregierung:

- 1. Welche Mengen an Abwärme fallen in der Bundesrepublik Deutschland auf Grund der existierenden und geplanten Kraftwerke bis 1985 jährlich an, und wie wird diese Abwärme abgeführt?
- 2. Wie beurteilt die Bundesregierung die Möglichkeit der Kühlung der Kraftwerke durch Frischwasser, Naßkühltürme, Trockenkühltürme und sonstige Kühltürme, und welche wirtschaftlichen Auswirkungen haben die einzelnen Kühlsysteme?
- 3. Welches sind die Auswirkungen der bisherigen Kühlsysteme auf die Umwelt, und in welchem Umfang kann die Frischwasserkühlung und Naßkühlung in Zukunft noch eingesetzt werden?
- 4. Wie beurteilt die Bundesregierung den direkten Einsatz des Kühlwassers aus Kraftwerken im Agrar- und Tierzuchtbereich, und welche Verbesserungen der Tier- und Pflanzzucht kann insbesondere erreicht werden im Bereich
 - Pflanzenschutz (Treibhäuser, Bodenbeheizung und Kunststoffabdeckung, Bodenbeheizung auf dem Freiland, Warmwasserbewässerung),
 - Tierzucht (erwärmte Fischteiche, beheizte Tierställe)?
- 5. In welchem Umfang kann durch die Anlage eines Modellagrarkomplexes für die Abwärmenutzung aus Kraftwerken bei Gemüseanbau Abwärme verwendet werden?
- 6. Welche Abwärme aus Kraftwerken könnte theoretisch beim Gemüseanbau verwendet werden, welche Flächen sind erforderlich, und welche Produktion ließe sich hierbei erzielen?
- 7. Denkt die Bundesregierung daran, modellhaft einen Agrarkomplex mit der Nutzung von Abwärme aus einem Kraftwerk zu unterstützen, und ließe sich dies insbesondere beim Kernkraftwerk durchführen?

Druck: Thenée Druck KG, 53 Bonn, Tel.: (02221) 23 19 67 Alleinvertrieb: Verlag Dr. Hans Heger, 53 Bonn-Bad Godesberg 1 Postfach 821, Goethestr. 56, Tel. (02221) 36 35 51

- 8. Wie beurteilt die Bundesregierung insbesondere die Abwärmenutzung im Agrarbereich und die folgenden Probleme, die hierbei auftauchen:
 - Schwierigkeiten bei der Bereitstellung der großen Landflächen direkt um das Kraftwerk (ungefähr 9,78 km² für 1000 MW-Kraftwerk),
 - Verteilungs- und Materialprobleme durch die Verlegung von Wärmetauscherrohren in Treibhäusern und im Erdreich.
 - Widerstände der Elektrizitätsversorgungsunternehmen, deren bisheriges Ziel nur die Stromgewinnung war,
 - bevorzugtes Auftreten von Schädlingen in Feldern mit Bodenheizung,
 - hohe Investitionen f\u00fcr die Herstellung und Verlegung der Rohrsysteme?
- 9. Wie beurteilt die Bundesregierung den Einsatz von Wärmepumpen bei der Abwärmenutzung, und welche Möglichkeiten ergeben sich hier im einzelnen bei der Abwärmenutzung in der Bundesrepublik Deutschland?
- 10. Welche Bedeutung mißt die Bundesregierung der Nutzung der Wärmepumpen insbesondere für die Raumheizung zu, und welche Forschungsvorhaben unterstützt sie hierbei?
- 11. In welchem Umfang kann die Wärmepumpe direkt am Kraftwerk oder beim Verbraucher eingesetzt werden?
- 12. Was unternimmt die Bundesregierung, um die Abwärme aus Kraftwerken mit Hilfe von Wärmepumpen stärker zu nutzen?
- 13. In welchem Umfang kann durch verstärkte Kraft-Wärme-Koppelung der Wirkungsgrad der Kraftwerksanlagen erhöht werden?
- 14. Welche Bedeutung hat die Fernwärme aus der Wärme-Kraft-Koppelung in der Bundesrepublik Deutschland, und was gedenkt die Bundesregierung zu unternehmen, um die Wärme-Kraft-Koppelung zu verstärken?

Bonn, den 9. August 1976

Lenzer
Pfeffermann
Pfeifer
Benz
Engelsberger
Dr. Franz
Roser
Dr. Freiherr Spies von Büllesheim
Dr. Stavenhagen
Frau Dr. Walz
Carstens, Stücklen und Fraktion